

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN ONLINE PENDAFTARAN,
PENGUJIAN DAN PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP
KESATRIAN 2 SEMARANG DENGAN MENGGUNAKAN LOGIKA
FUZZY SAW**

DENY DUFRON ALIM

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206816@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

SMP Kesatrian 2 Semarang merupakan salah satu sekolah swasta di kota Semarang sehingga menjadikan sekolah ini dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa yang tidak diterima di sekolah negeri. Salah satu bagian yang akan menjadi fokus penelitian ini adalah bagian kegiatan pendaftaran, pengujian siswa baru SMP Kesatrian 2 Semarang dan penerimaan siswa baru. Metode analisis data untuk teknik pembobotan dan pengambilan keputusan penerimaan siswa baru yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan Logika Fuzzy SAW (Simple Additive Weighting). Logika Fuzzy SAW sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Pembuatan sistem menggunakan PHP dan MySQL, pengujian sistem menggunakan black-box testing. Tujuan penelitian ini adalah menerapkan sistem pendukung keputusan pendaftaran, pengujian dan penerimaan siswa baru pada SMP Kesatrian 2 Semarang menggunakan Logika Fuzzy SAW yang dapat memberikan informasi pendaftaran, pengujian dan penerimaan siswa baru pada SMP Kesatrian 2 Semarang.

Kata Kunci : Fuzzy SAW, SMP Kesatrian 2 Semarang, PHP, MySQL

**ONLINE DECISION SUPPORT SYSTEM OF REGISTRATION, TESTING
AND ACCEPTANCE OF NEW STUDENTS ON SMP KESATRIAN 2
SEMARANG USING FUZZY LOGIC SAW**

DENY DUFRON ALIM

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206816@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

SMP Kesatrian 2 Semarang is one private school in Semarang so that makes this a choice made by prospective parents who are not welcome in the public schools. One part will be the focus of this study is part of the registration activities, the new student testing SMP Kesatrian 2 Semarang and new admissions. The data analysis method for weighting techniques and decision making new admissions were used in this research is using Fuzzy Logic SAW (Simple Additive weighting). Fuzzy logic is often also known SAW term weighted summation method. Making the system using PHP and MySQL, system testing using black-box testing. The purpose of this research is to implement a decision support system of registration, testing and acceptance of new students at SMP Kesatrian 2 Semarang using Fuzzy Logic SAW to provide registration information, testing, and acceptance of new students at the SMP Kesatrian 2 Semarang.

Keyword : Fuzzy SAW, Kesatrian 2 Junior High School Semarang, PHP, MySQL